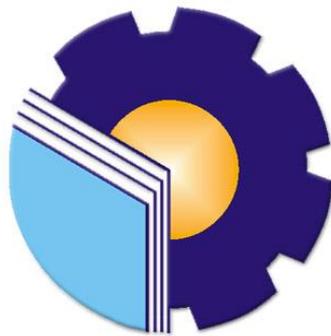


LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS

PENINGKATAN JALAN GAJAH MADA MENUJU
KECAMATAN PINGGIR SEGMENT 1, KECAMATAN
MANDAU, KABUPATEN BENGKALIS

PUTRA SETIAWAN

4204191238



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2022

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR) KABUPATEN BENGKALIS**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis*

PUTRA SETIAWAN
NIM:4204191238

Bengkalis, 1 September 2022

Pembimbing Lapangan

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan


M. Indra Budiman, ST
NIP: 197512052008011011

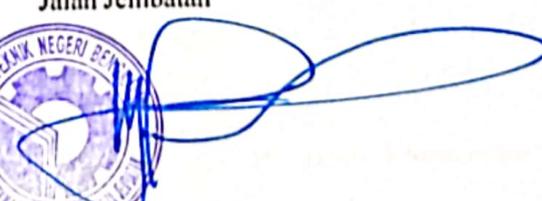
Dosen Pembimbing

Program Studi D4 Teknik
Perancangan Jalan Jembatan


Dr. Gemawan
NIP:197702242014041001

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D4 Teknik Perancangan
Jalan Jembatan



Hendra Saputra, M.Sc
NIP:198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan Rahmat serta Hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Kemudahan dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga karena mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, saya sebagai penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua Orangtua yang telah memberikan Do'a dan dukungan sehingga laporan kerja praktek ini bisa diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr. Gunawan selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Muhammad Indra Budiman selaku Pembimbing Lapangan yang telah membantu dalam pelaksanaan KP.
4. Bapak Mizan Adli Eka Putra selaku Pelaksana yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama KP.
5. Bapak Amriyanto selaku Konsultan pengawas yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama KP.
6. Teman-teman dan semua pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis berusaha dengan semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 1 September 2001

Putra Setiawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek	2
1.3.1. Manager Proyek / <i>Owner</i>	3
1.4 Ruang Lingkup Proyek.....	5
BAB II	7
DATA PROYEK	7
2.1. Proses Pelelangan	7
2.2 Data Proyek.....	9
2.2.1 Data Umum Proyek	9
2.2.2 Data Teknis Lapangan	10
BAB III.....	11
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA DI PROYEK.....	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	11
3.2 Tujuan dan Manfaat Selama KP	17
3.3 Logistik dan Peralatan	18
3.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	20
3.5 Data-data yang diperlukan.....	21
3.6 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan.....	21
3.7 Kendala-kendala dalam menyelesaikan tugas.....	21
3.8 Hal-hal yang dianggap perlu	21
BAB IV	22
TINJAUAN KHUSUS.....	22
4.1 Base Kelas B.....	22
4.1.1 Pekerjaan Persiapan Base.....	22

4.1.2 Persiapan Tenaga Kerja.....	22
4.1.3 Persiapan Alat.....	22
4.1.4 Persiapan bahan.....	23
4.2 Pelaksanaan Pekerjaan Base.....	23
BAB V.....	28
PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jalan Sebelum Peningkatan.....	2
Gambar 2.1 Papan Nama Proyek.....	9
Gambar 3.1 Vibratory Roller	19
Gambar 3.2 Motor Grader.....	19
Gambar 3.3 Helm Safety	20
Gambar 3.4 Sepatu Safety.....	20
Gambar 3.5 Rompi Safety	21
Gambar 4.1 Dump Truck.....	23
Gambar 4.2 Penghamparan	26
Gambar 4.3 Pemasangan Base	27
Gambar 4.4 Penyiraman Base B.....	27

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan

Kabupaten Bengkalis adalah salah satu kabupaten di provinsi Riau, Indonesia. Ibu kota kabupaten ini berada di kota Bengkalis, tepatnya berada di pulau Bengkalis yang berpisah dari pulau Sumatra. Kabupaten Bengkalis mempunyai letak yang strategis, karena dilalui jalur perkapalan internasional menuju ke Selat Melaka menyebabkan daerah ini semakin cepat berkembang terutama di sector industry dan perdagangan.

Seiring dengan perkembangan yang semakin cepat di Kabupaten Bengkalis, dilakukan upaya untuk mempercepat pembangunan disegala bidang. Salah satunya adalah Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten bengkalis (PUPR) Kabupaten Bengkalis) yang merupakan Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) yang berperan dalam membantu Kepala Daerah untuk menyelenggarakan otonomi daerah, desentralisasi, dekonsentrasi dan tugas pembentukan di daerah. Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang sendiri dan berbagai bangunan pelengkap yang merupakan prasyarat agar aktifitas masyarakat dapat berlangsung. Melalui sumber dana APBD Kabupaten Bengkalis tahun 2022, Pemerintah Kabupaten Bengkalis berinisiatif untuk meningkatkan jalan-jalan yang berada di Kecamatan Bengkalis . PT.BINA RIAU SEJAHTERA bertanggung jawab atas paket-paket pekerjaan dari Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Pemerintah Kabupaten Bengkalis. Salah satu paket yang dijalankan adalah Peningkatan Jalan Gajah Mada menuju Kecamatan Pingir Segmen 1, Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis yang dilaksanakan oleh sab kontraktor PT.BINA RIAU SEJAHTERA



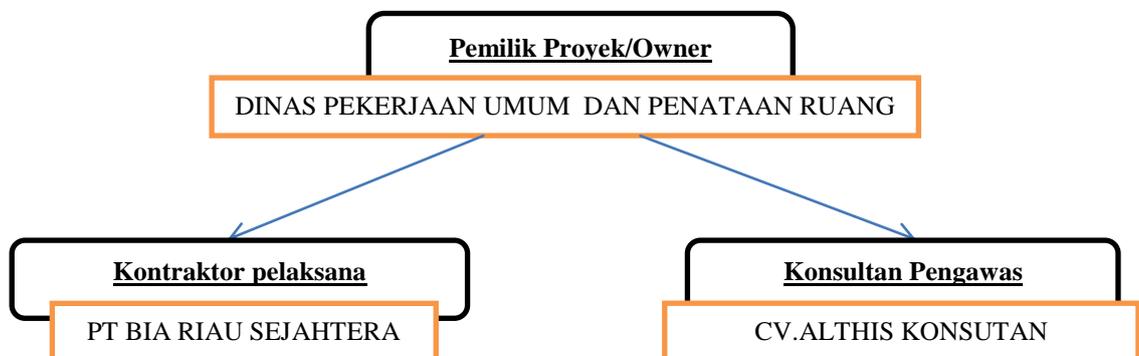
Gambar 1. 1 Jalan Sebelum Peningkatan

1.2 Tujuan Proyek

Tujuan dan Manfaat Peningkatan Jalan Gajah Mada ialah agar memudahkan masyarakat setempat untuk mencapai suatu lokasi dan menghasilkan suatu tingkat kenyamanan dan keamanan yang tinggi bagi pengguna jalan tersebut serta meningkatkan perekonomian di wilayah setempat.

1.3 Struktur Organisasi Proyek

Dalam pelaksanaan *ready mix* di jalan Gajah Mada menuju Kecamatan Pingir Segmen 1 ini terdapat dua pihak yang terkait pemilik dan pelaksanaan proyek dalam hal ini Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis dan PT.BINA RIAU SEJAHTERA sebagai pelaksana proyek.



Hubungan Koordinasi :

Uraian tugas dan jabatan masing-masing posisi yang terdapat dalam pelaksanaan pekerjaan pembetonan *ready mix* di Jalan Gajah Mada menuju Kecamatan Pingir Segmen 1(Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis), sebagai berikut:

1.3.1. Manager Proyek / Owner

Pemilik proyek adalah seseorang atau instansi yang memiliki proyek atau pekerjaan dan memberikannya kepada pihak lain yang mampu melaksanakannya sesuai dengan perjanjian kontrak kerja. Dimana *owner* memberi tugas kepada bidang Bina Marga untuk mengawasi pelaksanaan pekerjaan jalan yang dilaksanakan pada Gajah Mada menuju Kecamatan Pingir Segmen 1 dan dibawah pengawasan Seksi Pembangunan Jalan dan Jembatan. Dilapangan terdapat STAFF dari seksi tersebut sesuai dengan tugas dan fungsinya yang telah tertera diatas tadi.

Adapun tugas pemilik proyek adalah:

- a. Menyediakan biaya perencanaan dan pelaksanaan pekerjaan proyek.
- b. Menunjuk penyedia jasa (Konsultan dan Kontraktor).
- c. Memberikan tugas kepada kontraktor atau melaksanakan pekerjaan proyek.
- d. Mengeluarkan Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK) setelah melewati proses pelelangan.
- e. Mengesahkan atau menolak perubahan pekerjaan yang telah direncanakan.
- f. Menerima proyek yang sudah selesai dikerjakan oleh kontraktor.

1. Konsultan Pengawas

Konsultan pengawas merupakan orang/badan yang ditunjuk pengguna jasa untuk melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan pekerjaan pembangunan

mulaidari awal hingga berakhirnya pekerjaan. Adapun tugas konsultan pengawas adalah:

- a. Melaksanakan pengawasan secara rutin dalam selama pelaksanaan proyek.
- b. Menerbitkan laporan prestasi pekerjaan proyek untuk dapat dilihat oleh pemilik proyek.
- c. Memberikan saran atau pertimbangan kepada pemilik proyek maupun kontraktor dalam proyek pelaksanaan pekerjaan.
- d. Mengoreksi dan menyetujui gambar *shop drawing* yang diajukan kontraktor sebagai pedoman pelaksanaan pembangunan proyek.
- e. Menerima atau menolak material/peralatan yang didatangkan kontraktor.
- f. Menghindari kesalahan yang mungkin terjadi sedini mungkin serta menghindari pembengkakan biaya.
- g. Mengatasi dan memecahkan persoalan yang timbul di lapangan agar dicapai hasil akhir yang sesuai dengan yang diharapkan dengan kualitas, kuantitas serta waktu pelaksanaan yang telah ditetapkan.
- h. Menerima atau menolak material/peralatan yang didatangkan kontraktor.
- i. Menghentikan sementara bila terjadi penyimpangan dari peraturan yang berlaku.
- j. Menyusun laporan kemajuan pekerjaan.
- k. Menyiapkan dan menghitung adanya kemungkinan tambah atau berkurangnya pekerjaan.

2. Kontraktor Pelaksana

Kontraktor pelaksana merupakan orang/badan yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah ditetapkan berdasarkan gambar rencana, peraturan dan syarat-syarat yang ditetapkan.

Adapun tugas kontraktor pelaksana adalah:

- a. Melaksanakan pekerjaan konstruksi sesuai dengan peraturan dan spesifikasi yang telah direncanakan dan ditetapkan didalam perjanjian kontrak kerja.

- b. Memberikan laporan kemajuan proyek (*progress*) yang meliputi laporan harian, mingguan, serta bulanan kepada pemilik proyek.
- c. Menyediakan tenaga kerja, bahan material, tempat kerja, peralatan, dan alat pendukung lainnya yang digunakan mengacu dari spesifikasi dan gambar yang telah ditentukan dengan memperhatikan waktu, biaya, kualitas, dan keamanan pekerjaan.
- d. Bertanggungjawab penuh terhadap kegiatan dan metode pelaksanaan pekerjaan di lapangan.
- e. Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan jadwal (*time schedule*) yang telah disepakati.
- f. Melindungi semua perlengkapan, bahan, dan juga pekerjaan terhadap kejadian yang tak diinginkan seperti kehilangan dan kerusakan sampai pada tahap penyerahan pekerjaan.
- g. Memelihara dan memperbaiki kerusakan jalan yang diakibatkan oleh kendaraan proyek yang mengangkut peralatan dan material ke tempat pekerjaan dengan biaya sendiri.
- h. Bertanggung jawab sepenuhnya atas kegiatan konstruksi dan metode pelaksanaan pekerjaan di lapangan.
- i. Menyerahkan seluruh atau sebagian pekerjaan yang telah diselesaikannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

1.4 Ruang Lingkup Proyek

Pada lokasi proyek Peningkatan Jalan Gajah Mada menuju kec.pingi segmen 1 ini ada beberapa pekerjaan yang sudah dijadwalkan selama 210 hari kalender sesuai dengan kontrak.

Pekerjaan Pertama yang dilaksanakan dilokasi proyek ialah pembersihan lahan/*Existing* bertujuan untuk mendapatkan lebar serta panjang badan jalan yang diinginkan .Setelah pekerjaan tersebut selesai lalu pekerjaan *geotextile* yang meliputi dari pembentangan dan penjahitan dilaksanakan.

Kemudian setelah pekerjaan *geotextile* selesai dilanjutkan dengan pekerjaan penimbunan base B yang dilaksanakan menggunakan alat yaitu *motor grader* dan *vibrator roller* yang mana juga digunakan pada pekerjaan pembersihan lahan/*Existing*. Setelah itu pekerjaan selanjutnya adalah pengujian untuk *base B* pengujian tersebut meliputi dari *core base* dan pengujian *sand cone*, pekerjaan tersebut dilakukan oleh pihak PT. Bina Riau Sejahtera yang bekerjasama dengan pihak PUPR Kab.Bengkalis selaku *owner* proyek, pekerjaan pengujian ini sendiri bertujuan untuk mengetahui kekuatan dan kepadatan pondasi *base* tersebut apakah sudah layak atau belum sebagai lapis pondasi untuk beton di atasnya. Setelah dilakukan pengujian Base B tersebut dilanjutkan dengan persiapan lahan *lean concrete / Lc*, Pekerjaan ini untuk mengetahui kemiringan badan jalan apakah sudah sesuai dengan ukuran kemiringan yang sudah ditentukan untuk beton yang di atasnya, setelah pekerjaan persiapan lahan *lean concrete/ Lc* selanjutnya dengan pekerjaan pengecoran beton *lean concrete/Lc* pekerjaan ini sebagai material penghambat (*blocking*) masuknya air kebawah perkerasan (tanah dasar) antara lapis pondasi bawah dengan plat beton di atasnya tidak boleh ada ikatan (*boding*), setelah pekerjaan pengecoran *lean concrete/lc* selesai ,selanjutnya dengan pekerjaan pengecoran beton Rigid atau beton lapis atas yang akan dilewati kendaraan apakah sudah layak atau belum untuk dilewati .

Pada pekerjaan bahu jalan tersebut selesai penulis dan rekan Mahasiswa KP sudah selesai melaksanakan kegiatan kerja praktek, proses pekerjaan tersebut dilakukan satu hari pekerjaan tersebut sudah selesai setelah penulis dan rekan Mahasiswa KP pulang dari lokasi kerja praktek.

BAB II

DATA PROYEK

2.1. Proses Pelelangan

Peroses pelelangan yang dilakukan oleh Dinas PUPR adalah pelelangan umum, Pelelangan umum merupakan metode pemilihan penyediaan barang dan jasa yang dilakukan secara terbuka dengan pengumuman secara luas melalui media masa dan papan pengumuman resmi sehingga masyarakat luas dan dunia usaha dapat mengikutinya.

Pelelangan atau *tender* adalah suatu proses kegiatan penawaran pekerjaan yang ditawarkan oleh pemilik proyek (owner) kepada rekanan (kontraktor), yang bertujuan untuk memilih salah satu pelaksana pekerjaan yang memenuhi syarat. Pelelangan dapat didefinisikan sebagai serangkaian kegiatan untuk menyediakan barang/jasa dengan cara menciptakan persaingan yang sehat diantara penyedia barang/jasa yang setara dan memenuhi syarat, berdasarkan metode dan tata cara tertentu yang telah ditetapkan dan diikuti oleh pihak-pihak yang terkait secara taat sehingga terpilih penyedia terbaik.

Salah satu tahapan yang mutlak harus dilalui dalam proses pemilihan penyedia barang dan jasa pemerintah adalah tahapan pembukaan dokumen penawaran. Acara pembukaan dokumen penawaran dilakukan secara resmi dalam suatu acara yang disaksikan oleh semua peserta lelang karena dokumen tersebut merupakan penentu dalam persaingan pemilihan penyedia barang/jasa pemerintah. Acara pembukaan penawaran selalu menjadi perhatian semua peserta lelang karena dalam acara inilah panitia pengadaan barang/jasa pemerintah membeberkan seluruh data-data yang terdapat dalam setiap dokumen penawaran kepada seluruh peserta lelang. Melalui pelelangan diharapkan akan didapat biaya pelaksanaan seminimal mungkin serta hasil pelaksanaan pekerjaan yang dapat dipertanggung jawabkan dan tidak merugikan kedua belah pihak. Menurut

PERPRES (Peraturan Presiden) No. 16 Tahun 2018 Pelelangan dibagi menjadi 7 jenis yaitu sebagai berikut:

1. Tender adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Barang/ Pekerjaan Konstruksi/ Jasa Lainnya.
2. Seleksi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Jasa Konsultansi.
3. Tender/Seleksi internasional adalah pemilihan Penyedia Barang/Jasa dengan peserta pemilihan dapat berasal dari pelaku usaha nasional dan pelaku usaha asing.
4. Penunjukan Langsung adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Konsultansi/Jasa Lainnya dalam keadaan tertentu.
5. Pengadaan Langsung Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/ Jasa Lainnya yang bernilai paling banyak Rp200.000.000,00 (dua ratus juta rupiah).
6. Pengadaan Langsung Jasa Konsultansi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Jasa Konsultansi yang bernilai paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
7. E-reverse Auction adalah metode penawaran harga secara berulang.

Adapun pelelangan yang diadakan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) yaitu Tender. Pada proyek Peningkatan Jalan Gajah Mada.

Dari arsip dokumen pelelangan tersebut tertera peserta lelang sebanyak 39 peserta, hasil dari pelelangan ini menetapkan pemenangnya adalah PT.BINA RIAU SEJAHTERA dengan harga negosiasi pelelangan yaitu Rp. 26.000.000.000

2.2 Data Proyek

Data proyek dapat didefinisikan sebagai suatu rangkaian kegiatan aktivitas yang mempunyai saat permulaan dan menuju saat terakhir dan tujuan tertentu.

2.2.1 Data Umum Proyek

Ada pun data teknis Proyek Peningkatan Jalan Gajah Mada Menuju Kec.Pinggir Segmen 1 adalah sebagai berikut:

Nomor kontrak	: 01-SPP/PUPR-BPJJ/V/2022
Tanggal kontrak	: 12 MEI 2022
Nilai Kontrak	: Rp.26.000.000.000
Sumber Dana	: APBD Kabupaten Bengkalis
Waktu pelaksana	: 210 Hari Kalender
Tahun Anggaran	: 2022
Pelaksana	: PT.Bina Riau Sejahtera
Pengawas	: CV.Althis Konsultan
Lokasi	: Kecamatan Mandau



Gambar 2. 1 Papan Merek Proyek

2.2.2 Data Teknis Lapangan

- Jenis Pekerjaan : Peningkatan Jalan
- Fungsi : Prasarana Lalu lintas
- Type Geotek : Geotek Non Woven
- Jenis Beton yang digunakan : Beton Fs 45 Mpa
 - Panjang Jalan : 2,714 m
 - Lebar Jalan : 6 m
 - Tebal Pengerasan : 30 cm
- Jenis Material
 - Beton Fs 45 : Agg. Kelas B
 - Lapisan Pondasi : Agg. Kelas
- Komposisi Campuran Fs'45
 - Pasir : 655.0 kg
 - Batu pecah 1-2 : 625.8 kg
 - Batu pecah 2-3 : 417.2 kg
 - Semen : 487 kg
 - Air : 169 kg

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA DI PROYEK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kegiatan Kerja Praktek (KP) yang di laksanakan pada proyek peningkatan jalan Gajah Mada yang terhitung dari tanggal 4 Juli 2022 sampai 31 Agustus 2022. Jenis pekerjaan yang dilakukan adalah peningkatan jalan Gajah Mada. Jalan Gajah Mada merupakan jalan ingkungan yang kerap jadi perlintas kendaraan masyarakat setiap harinya.

Adapun spesifikasi tugas yang di laksanakan pada proyek peningkatan Jalan Gajah Mada adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Pekerjaan Yang dilakukan

No	Tanggal	Uraian	Gambar
1	Senin 4 Juli 2022	Pekerjaan penghamparan dan pemadatan Base B yang dilakukan di STA 2+600-STA 2+775	
2	Selasa 5 Juli 2022	Persiapan pengujian TRYAL MIX - Persiapan pengujian K-125(8-11 Mpa) - Persiapan Pengujian Rigid Pavement	

No	Tanggal	Uraian	Gambar
		Fs.45 Mpa - Persiapan Pengujian Lc Fc 20 Mpa	
3	Rabu 6 Juli 2022	Pemeliharaan TRYAL MIX Beton Rigid dan Lc , K-125 untuk uji coba	
4	7 Juli 2022 -8 Juli 2022	Pekerja penghamparan dan pemadatan Base B	

No	Tanggal	Uraian	Gambar
5	9 Juli 2022-10 Juli 2022	Pekerjaan pemeliharaan Benda Uji	

No	Tanggal	Uraian	Gambar
6	11 Juli 2022	Pengambilan sampel Beton Korus, Beton Fs 45 Mpa, Lc Fc 20 Mpa oleh PT.Bina Riau Sejahtera untuk dilakukan pengujian di PEKANBARU	

No	Tanggal	Uraian	Gambar
7	12 Juli 2022-14 Juli 2022	Pekerjaan pemerataan, pemadatan dan penyiraman Base B	
8	15 Juli 2022	Revisi Panjang Sta Pengukuran ulang Junction simpang Sebang. SIANG Mengambil Center AS Jalan	 
9	16 Juli 2022 -17 Juli 2022	Pekerja pemerataan, pemadatan dan penyiraman Base B	 

No	Tanggal	Uraian	Gambar
10	18 Juli 2022	Pekerjaan Pengambilan Data Ketebalan Base di Lapangan (Test Pit) Pengujian Sandcone (Density)	 

No	Tanggal	Uraian	Gambar
----	---------	--------	--------

No	Tanggal	Uraian	Gambar
16	30 Juli 2022-31 Juli 2022	<p>Persiapan Perkerasan Rigid</p> <p>Uji Kuat Tekan Beton Kuras Fc 10</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan Mal Rigid - Mobilisasi Besi tulangan - Persiapan campuran <p>Pekerjaan Perkerasan Beton (Rigid Pavement)</p>	  

No	Tanggal	Uraian	Gambar
17	1 Agustus 2022-31 Agustus 2022	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement per STA <ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras) Pekerjaan pembuatan sampel dan pengujian sampel per 7 hari dan 21 hari	  

3.2 Tujuan dan Manfaat Selama KP

Selama melaksanakan kerja praktek kami tidak hanya mendapatkan ilmu teori tetapi juga praktek langsung dilapangan. Adapun kegiatan kerja praktek ini tidak hanya member dampak positif bahkan mahasiswa mendapatkan pengalaman sekaligus sertifikat sebagai bukti telah mengikuti proses magang dan memenuhi kualifikasi yang ditentukan.

Tujuan magang ialah untuk membuat mahasiswa lebih terlatih dalam menghadapi masalah yang muncul ketika berhadapan langsung di dunia kerja sekaligus mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang dipelajari dimasa perkuliahan. Selama kerja praktek dalam jangka waktu 2 bulan mahasiswa diharapkan :

- Dapat mengetahui kondisi pekerjaan lapangan secara langsung dan nyata
 Juga lebih mengenal keadaan sesungguhnya

- Menambah wawasan mengenai dunia konstruksi
- Mengetahui teknik-teknik pelaksanaan konstruksi
- Mengetahui tata cara pengelolaan proyek dan administrasinya
- Mendapatkan pengalaman di lapangan yang tidak di dapatkan di bangku perkuliahan
- Untuk memenuhi tugas studi sebagai Mahasiswa Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.

3.3 Logistik dan Peralatan

Logistik merupakan peorangan atau kelompok orang yang bertanggung jawab dalam pengadaan peralatan maupun bahan-bahan bangunan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan suatu proyek. Penggunaan alat bantu sangat dibutuhkan dalam pekerjaan konstruksi jalan ini, karena dengan adanya penggunaan alat bantu akan mempercepat, mempermudah dan memperlancar pekerjaan guna mencapai mutu yang di inginkan. Setelah mengetahui apa saja pekerjaan yang telah dilakukan dilapangan, maka kita dapat mengetahui peralatan apa saja yang dibutuhkan dalam proyek ini, adapun jenis dan jumlah peralatan dilapangan yang digunakan adalah :

A. Peralatan yang digunakan

- Vibratory Roller
Vibratory Roller merupakan alat alat berat yang digunakan untuk pekerjaan yang berkaitan dengan pemadatan tanah. Alat ini banyak digunakan untuk menggilas juga memadatkan hasil timbunan.



Gambar 3. 1 Vibratory Roller

- Motor Grader

Alat berat dengan pisau panjang yang digunakan untuk meratakan permukaan dalam proses perataan. Motor grader yang digunakan dalam konstruksi dan pemeliharaan jalan tanah dan jalan berkerikil. .



Gambar 3. 2 Motor Grader

B. Perangkat yang digunakan

- Gps map camera

Aplikasi ini adalah salah satu google map yang akan menampilkan gambar lokasi jalan dan tingkat kecamatan lalu lintas yang ada di seluruh dunia.

- Autocad

Perangkat lunak computer untuk menggambarkan 2 dimensi dan 3 dimensi yang dikembangkan oleh autocad untuk menggambar dan merancang.

- Microsoft Excel

Sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan di distribusikan oleh Microsoft corporation untuk system operasi Microsoft windows dan mac OS.

3.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) adalah semua kondisi dan factor yang dapat berdampak pada keselamatan dan kesehatan kerja tenaga kerja maupun orang lain dilapangan pada saat pekerjaan.

Adapun keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang digunakan pekerja di proyek Peningkatan Jalan Sungai Linau-Bandar Jaya sebagai berikut :

- Helm Safety

Fungsi dari helm safety ini untuk melindungi kepala pekerja supaya bisa terhindar dari kejatuhan barang dan menimalisir cedera yang akan menerpa pekerja tersebut.



Gambar 3. 3 Helm Safety

- Sepatu Safety

Fungsi dari sepatu safety ini adalah satu di antara alat peliindung diri yang harus di pakai oleh pekerja yang kemungkinan dapat terkena pecahan kaca, besi ataupun serpihan lain yang pastinya sangat membahayakan telapak kaki .



Gambar 3. 4 Sepatu Safety

- Rompy Safety

Salah satu APD yang terbuat dari bahan polyester yang dirancang khusus serta dilengkapi dengan reflector atau pemantau cahaya. Rompi safety dapat digunakan pada siang maupun malam hari.



Gambar 3. 5 Rompi Safety

3.5 Data-data yang diperlukan

- Shop drawing merupakan gambar awal kerja sebelum pelaksanaan proyek dikerjakan
- Laporan harian selama pekerjaan proyek

3.6 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan

- Gambar dokumentasi selama pekerjaan berlangsung

3.7 Kendala-kendala dalam menyelesaikan tugas

- Cuaca
- Masyarakat
- Dasar tanah (Gambut)

3.8 Hal-hal yang dianggap perlu

- Manajemen proyek
- Perencanaan proyek
- Tahapan proyek
- Pemantauan dan kontrol proyek
- Hasil pekerjaan proyek

BAB IV

TINJAUAN KHUSUS

4.1 Base Kelas B

Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) pada Proyek Peningkatan Jalan Gajah Mada Menuju Kecamatan Pinggir Segmen 1 ini tinjauan khusus nya yaitu Base kelas B. Pekerjaan ini dilaksanakan sesudah pekerjaan penyiapan badan jalan. Pekerjaan base yang dilakukan :

- Pengangkutan Material (Base Kelas B) dengan menggunakan Dump Truck
- Penghamparan Material (Base Kelas B) dengan menggunakan Motor Grader

Pekerjaan base ini sangat penting dalam proses pekerjaan jalan karena base sangat berpengaruh terhadap kekuatan jalan itu sendiri. Dalam pemilihan bahan base kita harus betul-betul memilih dengan baik bahan base apa yang akan digunakan.

4.1.1 Pekerjaan Persiapan Base

Semua pekerjaan struktur mempunyai persiapan terlebih dahulu agar pekerjaan Peningkatan Jalan Sungai Linau ini bisa berjalan sesuai dengan yang direncanakan.

4.1.2 Persiapan Tenaga Kerja

Persiapan tenaga kerja pada proyek ini menggunakan tenaga kerja sebanyak 4 orang dan diawasi dengan konsultan pengawas dan juga sering diawasi oleh PPTK langsung di lapangan untuk melihat perkembangan proyek.

4.1.3 Persiapan Alat

Dalam pelaksanaan pekerjaan base alat yang digunakan sebagai berikut :

- Dump Truck 5 ton



Gambar 4. 1 Dump Truck

- 1 unit Vibratory Roller
- 1 unit Motor Grader

4.1.4 Persiapan bahan

Bahan yang digunakan dalam pekerjaan base ini adalah menggunakan Lapisan Agregat Kelas B

4.2 Pelaksanaan Pekerjaan Base

Lapis pondasi agregat kelas B adalah campuran agregat dengan berbagai fraksi dan material yang digunakan untuk pondasi pekerjaan aspal maupun perkerasan beton. LPA ini berada diatas LPB.

Perbedaan antara LPA dan LPB adalah komposisi campuran dan kriteria pondasi. Contoh komposisi Agregat antara lain :

- Fraksi 1 (20-37,5) = 8%
- Fraksi 2 (10-20) = 19%
- Fraksi 3 (0-10) = 25%
- Fraksi 4 (Pasir) = 18%

Dalam pekerjaan base di proyek ini menggunakan base kelas B, dengan ukuran ketebalannya 15 cm. untuk mengetahui apakah pekerjaan base itu sudah cocok dengan perhitungan RAB maka dilakukan backup data lapangan. Setelah melakukan backup data dilapangan, selanjutnya dilanjutkan dengan pengujian Core Base yang bertujuan untuk mengetahui ketbalan base. Setelah itu dilakukan pengujian Sand Cone yang bertujuan untuk mengetahui kepadatan base.

Pekerjaan lapis pondasi agregat kelas B dilaksanakan dengan prosedur sebagai berikut :

1. Pengangkutan Agregat Kelas B

Pengangkutan material ke lokasi pekerjaan menggunakan dumptruck. Jarak dari batching ke lokasi sekitar 12 KM. Pengecekan dan pencatatan volume material dilakukan pada saat penghamparan agar tidak terjadi kelebihan material disatu tempat dan kekurangan ditempat lain. Dengan rumus menghitung volume timbunan pondasi agregat kelas B per 50 meter.

$$V = P \times L \times T$$

Keterangan

L = Lebar jalan

P = Panjang (m)

T = Tebal base (cm)

Diketahui :

L = 7,7 m

P = 50 m

T = 0,17 m

Menghitung total volume pondasi agregat kelas B

$$= 50 \text{ m} \times 7,7 \text{ m} \times 0,17 \text{ m}$$

$$= 65,45 \text{ m}^3$$

Jadi, total volume pondasi agregat kelas B dalam 50 m adalah 65,45 m³

Rumus menghitung jumlah trip dump truck untuk mengangkut timbunan base kelas B secara umum adalah :

Diketahui :

Kapasitas dumptruck = 5 m³

Volume timbunan = 65,45 m³

Factor tanah gembur = 1,25 (Faktor Gembur)

Menghitung total jumlah trip dumptruck dalam mengangkut timbunan base:

Jumlah trip dumptruck = (Volume timbunan x faktor tanah gembur / kapasitas dumptruk)

$$= 65,45 \text{ m}^3 \times 1,25 : 5 \text{ m}^3 = 17 \text{ trip dumptruck}$$

Dengan rumus menghitung volume timbunan pondasi agregat kelas B yang telah di dapatkan dalam 50 m

$$\mathbf{V = P \times L \times T}$$

Keterangan :

L = Lebar jalan

P = panjang (m)

T = Tebal base (cm)

Diketahui :

L = 7,7 m

P = 50 m

T = 0,15 m

Menghitung total volume pondasi agregat kelas B :

$$= 50 \text{ m} \times 7,7 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}$$

$$= 57,75 \text{ m}^3$$

Dengan rumus menghitung volume timbunan pondasi agregat kelas B yang telah dipadatkan dengan panjang 1865 meter :

$$\mathbf{V = P \times L \times T}$$

Keterangan :

L = lebar jalan

P = panjang (m)

T = Tebal base (cm)

Diketahui :

L = 7,7 m

P = 1865 m

T = 0,15 m (kondisi padat)

Menghitung total volume pondasi agregat kelas B

$$= 1865 \text{ m} \times 7,7 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}$$

$$= 2154,075 \text{ m}^3$$

Jadi, hasil perhitungan volume pondasi agregat kelas B dalam kondisi setelah dipadatkan berdasarkan perencanaan di atas dalam panjang 1865 meter adalah sebesar 2154,075 m³

2. Penghamparan Pondasi Agregat Kelas B



Gambar 4. 2 Penghamparan

Penghamparan material dilakukan dengan menggunakan motor grader, dalam tahap penghamparan ini yang harus diperhatikan adalah :

- a. Kondisi cuaca yang memungkinkan
- b. Panjang hamparan setiap section yang di dapatkan sesuai dengan kondisi lapangan, lebar penghamparan di sesuaikan dengan spesifikasi semua tahapan pekerjaan. Hamparan dan tebal hamparan berdasarkan petunjuk dan persetujuan dari direksi pekerjaan.

3. Pemadatan Pondasi Agregat Kelas B



Gambar 4. 3 Pemadatan Base

- a. Pemadatan dilakukan dengan vibratory roller dimulai dari tepi kanan ke bagian tengah. Setelah pemadatan sebelah kanan selesai, alat pemadatan dipindahkan ke jalur sebelah kiri dengan jumlah passing sesuai dengan hasil trial compaction. Proses pemadatan menggunakan vibratory roller perlu menjaga kadar air. Oleh karena itu perlu dilakukan penyiraman menggunakan water tank.
- b. Penyiraman pondasi agregat kelas B



Gambar 4. 4 Penyiraman Base B

Penyiraman pondasi agregat kelas B dengan menggunakan Water Tank dilakukan secara merata ke seluruh permukaan pondasi agregat kelas B yang sudah dipadatkan kemudian dipadatkan lagi menggunakan vibro roller sampai merata dan padat. Fungsi penyiraman ini supaya tidak ada lagi rongga antara agregat akan terpadat dengan sendirinya dan saling mengunci sehingga tidak ada lagi rongga udara di dalamnya.

- c. Finishing
Finishing dilakukan jika kepadatan pondasi agregat kelas B sudah memenuhi standar kontrak yang berlaku.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama pelaksanaan (KP) yang penulis lakukan diproyek pembangunan jalan dengan kegiatan peningkatan jalan sungai linau-bandar jaya banyak memberikan penulis pengalaman dan ilmu yang tidak penulis dapatkan dikegiatan belajar dikampus.

Dalam pekerjaan ini ada beberapa penggunaan alat pekerjaan lapis pondasi agregat kelas B yaitu : Dump Truck, Motor Grader, Vibratory Roller, Water Tank dengan kondisi alat yang cukup baik dan layak digunakan.

Agregat lapis pondasi kelas B yang semua campurannya telah memenuhi Standar Bina Marga 2018. Setelah dilakukan tes pemadatan dengan menggunakan sand cone, pemadatan base B telah mencapai ketebalan yang direncanakan yaitu 15 cm walaupun sebelumnya terjadi penyisihan akibat ketidaksesuaian ketebalan dari Agregat kelas B tersebut.

5.2 Saran

Adapun saran untuk mengembangkan tugas yang dilaksanakan yaitu :

- a. Sebaiknya saat berada dilokasi proyek menggunakan perlengkapan safety yang lengkap
- b. Sudah memahami prosedur dan cara kerja praktek yang akan dilakukan
- c. Harus saling mengutamakan kerja sama antar tim KP
- d. Mahasiswa/i harus bisa menyesuaikan diri di tempat magang

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum. 1987. *Petunjuk Perancangan Tebal Perkerasan Lentur Jalan Raya dengan Metode Analisis Komponen*, (SKBI-2.3.26).
- Departemen Umum. 2005. *Panduan Geoteknik Jalan: Manajemen Pekerjaan Tanah untuk Jalan*. Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Nugraha. *Perencanaan Cut and Fill Lahan*. Dalam jurnal: Alumni Teknik Sipil dan Lingkungan IPB.
- Pratama. 2017. *Analisa Volume Galian Dan Timbunan Pada Perencanaan Lahan Parkir Gedung Direktorat Politeknik Negeri Balikpapan*. Tugas Akhir. Balikpapan. Politeknik Negeri Balikpapan Jurusan Teknik Sipil.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 5 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan pengujian TRYAL MIX - Persiapan pengujian K-125(8-11 Mpa) - Persiapan Pengujian Rigid Pavement Fs.45 Mpa - Persiapan Pengujian Lc Fc 20 Mpa		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 6 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemeliharaan TRYAL MIX Beton Rigid dan Lc , K-125 untuk uji coba		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 7 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Pematatan Base B Pemerataan Base B - Pematatan dan pemerataan dilakukan dimalam hari, dikarenakan situasi lalu lintas yang begitu ramai dan kekurangan watertank yang menjadi kendala dalam pekerjaan kali ini. Pemeliharaan Benda Uji		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 8 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Pepadatan Base B Pemerataan Base B Pemeliharaan Benda Uji		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 9 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemeliharaan Benda Uji		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 10 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemeliharaan Benda Uji (dilakukan oleh pekerja harian) - LIBUR IDUL ADHA		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 11 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengambilan sampel Beton Korus, Beton Fs 45 Mpa, Lc Fc 20 Mpa oleh PT.Bina Riau Sejahtera untuk dilakukan pengujian di PEKANBARU		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 12 JULI 2022

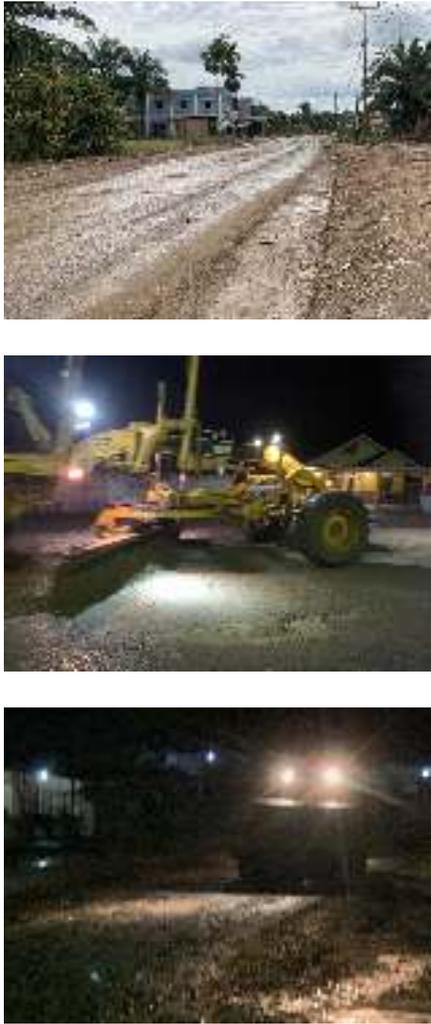
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemerataan Base B Pamadataan Base B		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 13 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Pemerataan Base B Penyiraman menggunakan Watertank Pemadatan Base B		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The 'GAMBAR KERJA' column contains three photographs. The top photo shows a long, straight gravel road under a cloudy sky. The middle photo shows a yellow tractor with a front loader at night, illuminated by work lights. The bottom photo shows a construction site at night with bright work lights illuminating the ground.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 14 JULI 2022

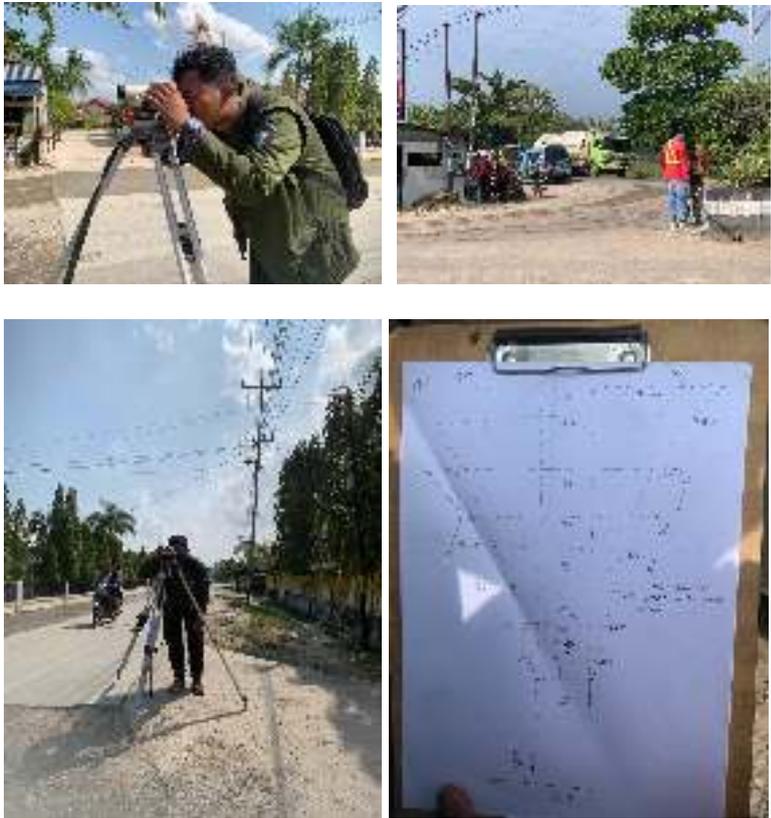
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Pemerataan Base B STA Pepadatan Base B Survey Ulang-Revisi STA		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 15 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	PAGI Revisi Panjang Sta Pengukuran ulang Junction simpang Sebang.		
	SIANG Mengambil Center AS Jalan		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 16 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Pemerataan Base B Penyiraman menggunakan Watertank Pemadatan Base B		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 17 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Pemerataan Base B Penyiraman menggunakan watertank Pemadatan Base B		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 18 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemerataan Base Pamadatan Base Pengambilan Data Ketebalan Base di Lapangan (Test Pit) Pengujian Sandcone (Density)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 19 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemerataan Base B Penyiraman Menggunakan watertank Pemadatan Base B		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The 'GAMBAR KERJA' column contains three photographs. The top photo shows a worker in a dark shirt and jeans standing on a gravel road, with a yellow roller in the background. The middle photo shows a yellow roller parked on a gravel road next to a blue building. The bottom photo shows a white truck on a gravel road, with a yellow roller in the background.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 20 JULI 2022

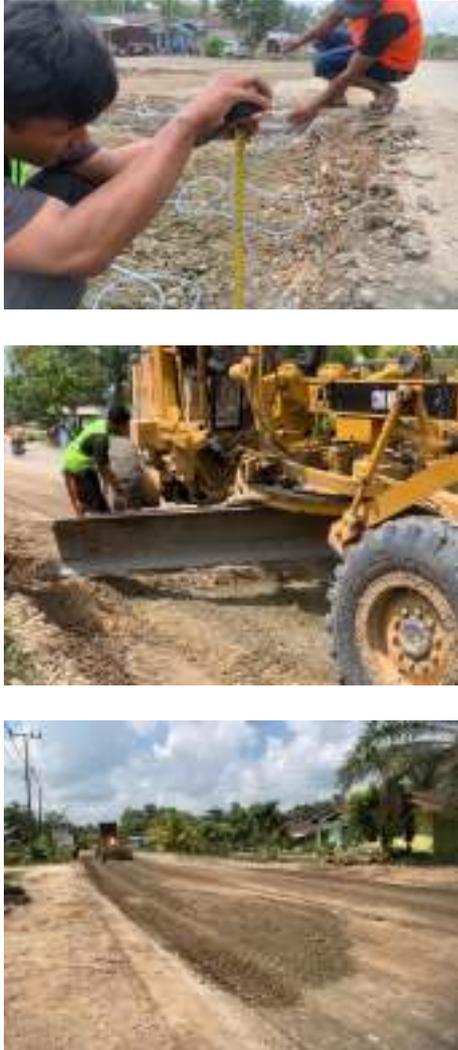
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2.	Pemerataan Base B Penyiraman Base menggunakan watertank Pemadatan Base B		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 21 JULI 2022

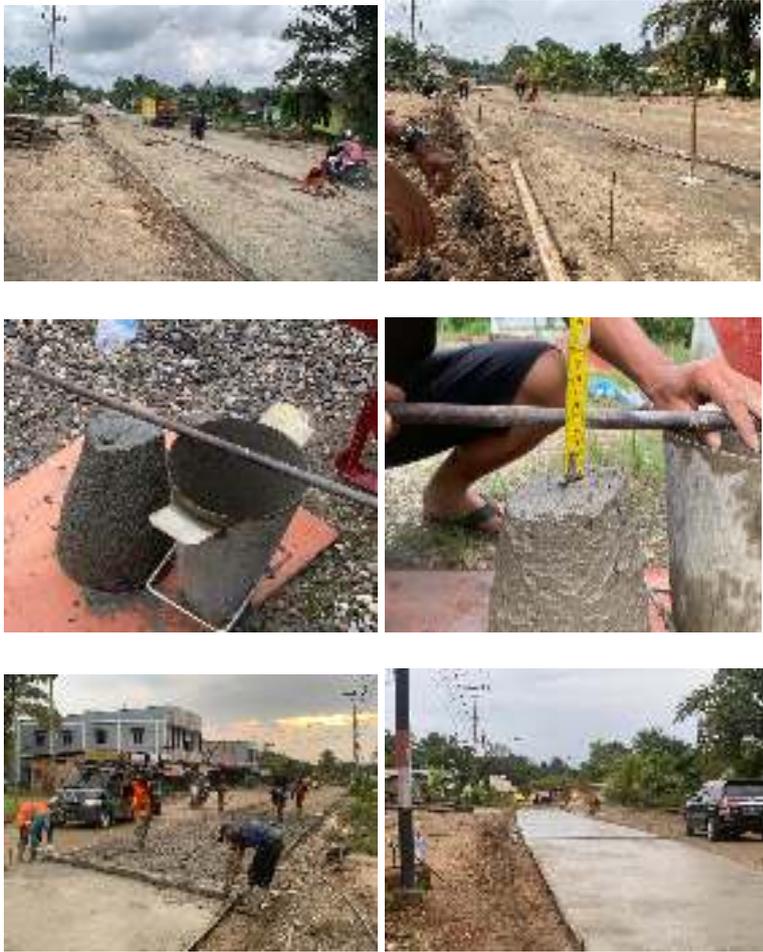
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Mengambil Elevasi dari existing lama menggunakan timbangan air Pekerjaan Offread untuk persiapan Lc Pemerataan Base Pemadatan Base		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 22 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Persiapan Lc - Pembuatan Mall - Persiapan Campuran Lc Pekerjaan Lapisan Concrete Pekerjaan dilakukan pada STA 2+600 – STA 2+744 dengan total panjang 144 m		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 23 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Penyiraman Lc dilapangan untuk control mutu Pekerjaan Lapisan concrete - Pemasangan Mal - Persiapan Campuran Uji Slump Pembuatan Sampel Beton Korus Fc.10 Pekerjaan Lc Pekerjaan ini dilakukan di STA 2+458 - STA 2+600 sepanjang 142 m		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 24 JULI 2022

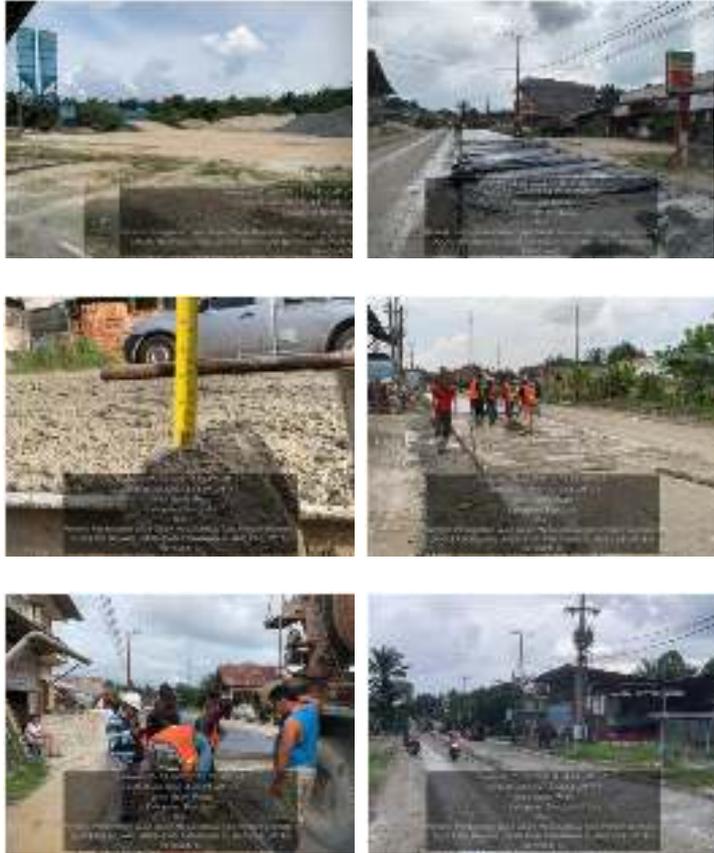
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	<p>Penyiraman Lc untuk control mutu Pekerjaan Lapisan Concrete</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persiapan Mal - Persiapan Campuran Uji Slump <p>Pekerjaan Lc Pekerjaan ini dilakukan di STA 2+315 - STA 2+458 pekerjaan di lakukan sepanjang 143m</p> <p>Survey Tebal Lc yang telah selesai (Opname Lc) 2+475 – 2+744</p>		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 25 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Lc - Pembuatan Mall - Persiapan Campuran Lc Pekerjaan Lapisan Concrete Pekerjaan dilakukan pada STA 2+175 –STA 2+315 dengan total panjang 140 m		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 26 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Lc - Pembuatan Mall - Persiapan Campuran Lc Pekerjaan Lapisan Concrete Pekerjaan dilakukan pada STA 2+600 –STA 2+744 dengan total panjang 144 m Survey Opname Lc 2+200 – 2+450		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 27 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2.	Persiapan Lc - Pembuatan Mall - Persiapan Campuran Lc Pekerjaan Lapisan Concrete Pekerjaan dilakukan pada STA 2+600 –STA 2+744 dengan total panjang 144 m		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The 'GAMBAR KERJA' column contains four photographs documenting the construction process. The top-left photo shows a concrete mixer truck at a site. The top-right photo shows a road under construction with a concrete curb. The middle-left photo shows a worker in a hard hat and uniform standing on a construction site. The bottom photo shows a completed road section with a concrete curb and a road sign.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 28 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Persiapan Rigid - Penyiapan bahan seperti Pembesian, Mal Rigid, penyediaan Geotextile non woven		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 29 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Tidak ada pekerjaan akibat kendala Hujan Deras yang cukup lama		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 30 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Persiapan Perkerasan Rigid - Pembesian - Pemasangan mal - Mobilisasi Semen Uji Kuat Tekan Beton Kurus Fc 10		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 31 JULI 2022

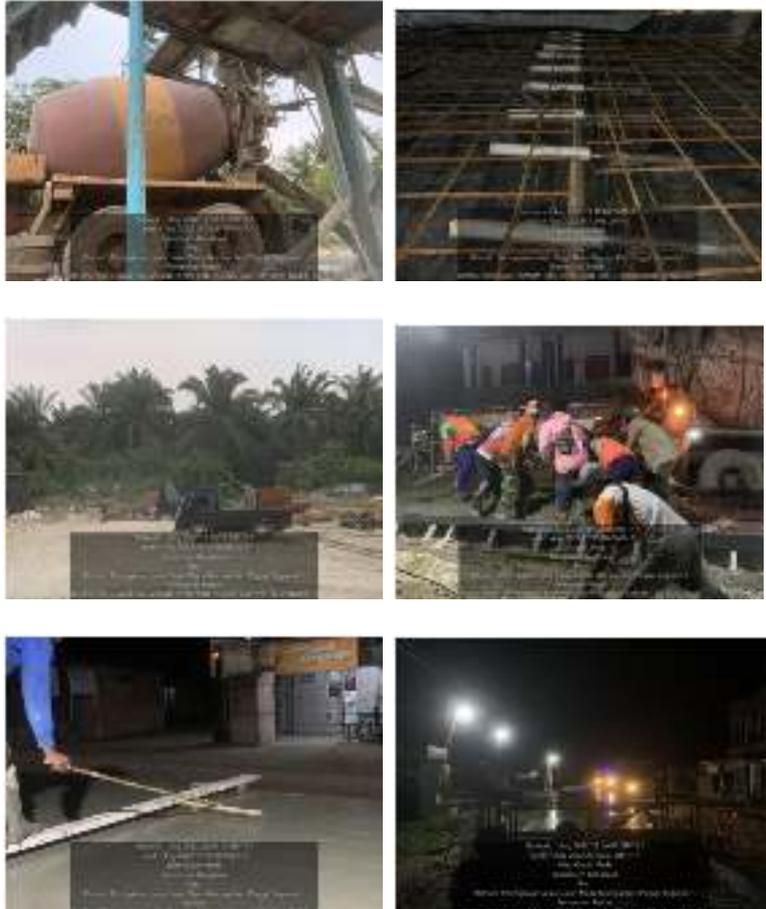
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Persiapan <ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan Mal Rigid - Mobilisasi Besi tulangan - Persiapan campuran Pekerjaan Perkerasan Beton (Rigid Pavement)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 1 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 2 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras) Opname LC 1+925 – 2+175		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 3 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 4 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 5 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p> <small> Persiapan Pemasangan Mal Rigid Lokasi : Industri Kegiatan : Pemasangan Mal Rigid (40) C.T.A : 82-4804 Kondisi : 50% </small> </p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 6 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
2.	Pekerjaan Rigid		
3.	Grooving		
4.	Curing		
5.	Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	  	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 7 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The 'GAMBAR KERJA' section contains three photographs. The top-left photo shows two workers in safety gear on a road construction site. The top-right photo shows a concrete mixer truck at a construction site. The bottom photo is a larger image showing several workers in safety gear gathered around a concrete mixer truck on a construction site.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 8 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
2.	Pekerjaan Rigid - Pengecoran Beton - Grooving - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras)		
3.	Batching Plant - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel - Uji Slump Fs.45		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 9 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement <ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 		
2.	Pekerjaan Rigid <ul style="list-style-type: none"> - Pengecoran Beton - Rufing - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras) 		
3.	Batching Plant <ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel - Uji Slump Fs.45 		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 10 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Lean Concrete Fc.10 - Pemasangan Mal Lc - Persiapan Campuran		
2.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
3.	Pekerjaan Rigid - Pengecoran Beton - Rufing - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras)		
4.	Batching Plant - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel Lc dan Rigid - Uji Slump Fs.45 dan Fs.10 Opname Rigid 2+025 – 2+744		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 11 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Lean Concrete Fc.10 - Pemasangan Mal Lc - Persiapan Campuran		
2.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
3.	Pekerjaan Rigid - Pengecoran Beton - Rufing - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras)		
4.	Batching Plant - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel Lc dan Rigid - Uji Slump Fs.45 dan Fs.10 Opname LC 1+750 – 1+900		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 12 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4.	Persiapan Pekerjaan Lean Concrete Fc.10 - Pemasangan Mal Lc - Persiapan Campuran Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid - Pengcoran Beton - Rufing - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras) Batching Plant - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel Lc dan Rigid - Uji Slump Fs.45 dan Fs.10		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 13 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Lean Concrete Fc.10 <ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan Mal Lc - Persiapan Campuran 		
2.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement <ul style="list-style-type: none"> - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 		
3.	Pekerjaan Rigid <ul style="list-style-type: none"> - Pengecoran Beton - Rufing - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras) 		
4.	Batching Plant <ul style="list-style-type: none"> - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel Lc dan Rigid - Uji Slump Fs.45 dan Fs.10 		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The top row contains two photographs. The left photo shows a long, straight road under construction with a prepared surface and yellow markings. The right photo shows a construction site with workers in orange safety vests and equipment.</p>	
	 <p>The bottom row contains a photograph showing several concrete samples being prepared in a batching plant, with metal forms and aggregate visible.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 14 AGUSTUS 2022

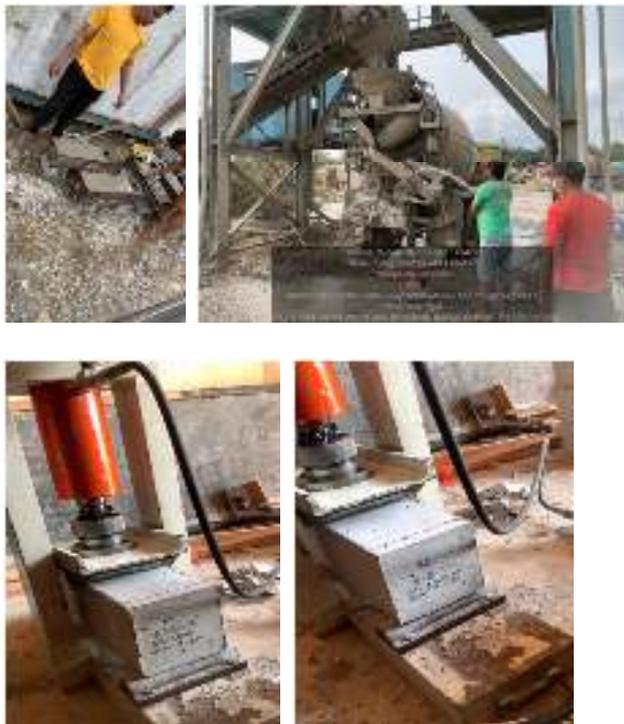
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4.	Persiapan Pekerjaan Lean Concrete Fc.10 - Pemasangan Mal Lc - Persiapan Campuran Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid - Pengecoran Beton - Rufing - Curing - Cuting (Rigid yang sudah keras) Batching Plant - Pengujian Kuat Lentur Sampel Balok - Pembuatan Sampel Lc dan Rigid - Uji Slump Fs.45 dan Fs.10		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 15 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid 1. Grooving 2. Curing 3. Cuting (Rigid yang sudah keras) Batching Plant 1. Pembuatan sampel rigid 2. Uji slump 3. Uji kuat lentur		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 16 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 17 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	Tidak ada pekerjaan		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 18 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The top photograph shows a construction site at night with a concrete mixer truck and workers on a road. The bottom photograph shows a worker on a concrete slab, likely performing finishing or curing work.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 19 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
2.	Pekerjaan Rigid		
3.	Grooving		
4.	Curing		
5.	Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 20 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
2.	Pekerjaan Rigid		
3.	Rufing		
4.	Curing		
5.	Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 21 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 22 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 23 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 24 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 25 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 26 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 27 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 28 AGUSTUS 2022

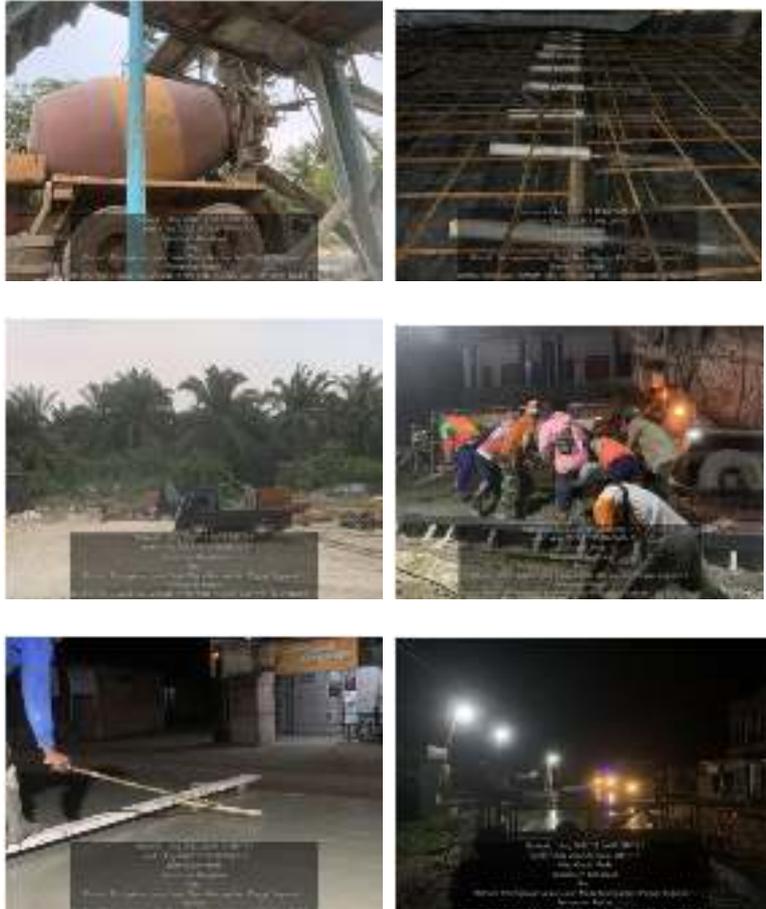
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Grooving Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN
TANGGAL : 1 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA
TANGGAL : 2 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU
TANGGAL : 3 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS
TANGGAL : 4 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT
TANGGAL : 5 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p> <small> Pekerjaan Persiapan dan Pemasangan mal rigid pada pekerjaan rigid pavement Lokasi : Perumahan di jalan Kegiatan : Pemasangan Solon Concrete (40) C.T.A : 82-48042 Kelas : 50h </small> </p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 6 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45		
2.	Pekerjaan Rigid		
3.	Rufing		
4.	Curing		
5.	Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : MINGGU
TANGGAL : 7 AGUSTUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Persiapan Pekerjaan Rigidpavement - Pemasangan Mal Rigid - Pembesian - Persiapan Campuran Fs.45 Pekerjaan Rigid Rufing Curing Cuting (Rigid yang sudah keras)		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The 'GAMBAR KERJA' section contains three photographs. The top-left photo shows two workers in safety gear on a road construction site. The top-right photo shows a concrete mixer truck at a construction site. The larger bottom photo shows several workers in safety gear gathered around a concrete mixer truck, likely preparing for a concrete pour.</p>	

